

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. April 2005 (07.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/032192 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04Q 7/38**,  
H04L 1/18, 1/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/051613

(22) Internationales Anmeldedatum:  
27. Juli 2004 (27.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10344765.2 26. September 2003 (26.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **DÖTTLING, Martin**  
[DE/DE]; Hauptstr. 56, 85579 Neubiberg (DE). **RAAF,**  
**Bernhard** [DE/DE]; Knollerweg 14, 82061 Neuried (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-**  
**SELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

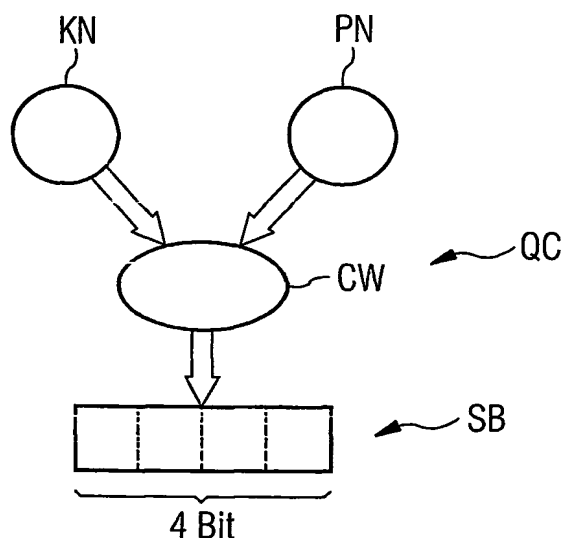
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL DATA

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONTROLLDATEN



(57) Abstract: The invention relates to a method for transmitting control data via a physical channel, for example the so-called "layer 1" in the UMTS standard, between a mobile radio device and a base station of a cellular network for controlling a packet-oriented data transmission between the mobile radio device and the base station. Said control data comprise a packet number for identifying a data packet. Said packet number is source-encoded together with at least one additional control parameter for data transmission. The invention also relates to a mobile radio device and a base station adapted to the inventive method.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein Verfahren zur Übertragung von Kontrolldaten auf einem physikalischen Kanal, beispielsweise auf dem sogenannten „Layer 1“ im UMTS-Standard, zwischen einem Mobilfunkgerät und einer Basisstation in einem zellularen Netz zur Steuerung einer paketorientierten Datenübertragung zwischen dem Mobilfunkgerät und der Basisstation beschrieben. Diese Kontrolldaten umfassen eine Paketnummer zur Identifizierung eines Datenpakets. Dabei wird die Paketnummer mit zumindest einem weiteren Kontrollparameter für die Übertragung gemeinsam quellencodiert. Darüber hinaus werden ein Mobilfunkgerät und eine

Basisstation beschrieben, welche jeweils so ausgebildet sind, dass hiermit das betreffende Verfahren durchführbar ist.

WO 2005/032192 A1